

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU
A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXVII, 1978

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, K. Donát, A. Glanc, I. Harminc, L. Hlinský, P. Horák, Z. Hradiský, ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, doc. ing. dr. M. Joachim, ing. J. Klábal, RNDr. L. Kryška, PhDr. E. Křížek, ing. I. Lubomirský, K. Novák, ing. O. Petráček, doc. ing. J. Vackář, CSc., laureát st. ceny KG, ing. J. Zíma, J. Ženíšek, laureát st. ceny KG

Náš interview:

- s plk. PhDr. Josefem Havlíkem, místopředsedou ÚV Svazarmu	1/1
- s ing. Eugenem Wichterlem, členem elektrotechnické poroty ústřední přehlídky STTM, profesorem střední průmyslové školy elektrotechnické v Olomouci	41/2, IV/2, 208/6
- s ing. Miroslavem Lěblem, CSc., vedoucím bioelektronické laboratoře neurochirurgické kliniky FVL UK v Praze	81/3, IV/3
- s RNDr. L. Ondříšem, OK3EM, předsedou Ústřední rady radioklubu Svazarmu, o rozvoji radioamatérské činnosti před VI. sjezdem Svazarmu	121/4
- s ing. O. Buzkem, CSc., vedoucím oddělení přesného času a kmitočtu ÚŘE ČSAV, ing. J. Čermákem, odborným pracovníkem a spoluautorem a ing. J. Šmídem, vývojovým pracovníkem n. p. Pragotron, o rádiem řízených digitálních hodinách pro hl. m. Prahu	161/5, II/5
- s Miroslavem Hášou, odborným pedagogickým pracovníkem, vedoucím oddělení elektroniky a kybernetiky Městské stanice mladých techniků při Domu pionýrů a mládeže hlavního města Prahy, o problémech výchovy mládeže v probíhajícím období vědeckotechnické revoluce	201/6, II/6
- s ing. Dimitrijem Tjunikovem, vedoucím oboru záznamové techniky závodu TESLA Přelouč	241/7, III/7
- se s. V. Malinou, OK1AGJ, členem ČÚRRK a delegátem okresní, krajské i republikové konference radioamatérů	281/8
- s plk. Milošem Kovaříkem, místopředsedou ÚV Svazarmu, o úkolech radioamatérů v naší socialistické společnosti	321/9
- s pplk. V. Brzakem, tajemníkem Ústřední rady radioklubu Svazarmu, před celostátní konferencí radioamatérů	361/10
- s gen. PhDr. V. Horáčkem, předsedou ÚV Svazarmu, před sjezdem Svazarmu	401/11

- s generálmajorem ing. Ladislavem Stachem o spolupráci mezi ČSLA a Svazarmem	441/12
Otava	II/1
Vzpomínky radioamatéra (J. Repaty)	2/1
Přípravy na světovou radiokomunikační konferenci 1979	2/1
100 km ve čtvrcích QTH (OK1AMY)	3/1
ASTT '77 (V. Hadač)	3/1
Návštěva u přátel (OK2PEL)	4/1
Výsledky konkursu AR-TESLA 1977	5/1, IV/1
Bulharská elektronika	III/1
Vysoké vyznamenání	42/2
VI. sjezd Svazarmu svolán (Cfl)	43/2
Vítězný únor (J. Kopecký)	44/2
Pohár VRSR (-so)	44/2, II/2
Nový místopředseda Svazarmu	45/2
10. ročník konkursu AR-TESLA OP	45/2
Stroje se učí chodit (I. Litíněckij)	47/2, 84/3
Radioklub Tábor	III/2
Z každé ZO Svazarmu učinit středisko branné výchovy (Cfl)	82/3
Setkání slovenských radioamatérů (-amy)	83/3, III/3
Expedice Junior (OK1AMY)	83/3, 122/4, 162/5, 202/6, 242/7
Nejlepší sportovci Svazarmu (M. V.)	84/3
Kontakt (ing. A. Myslík)	84/3, II/3
Co víte o ... (soutěž)	122/4, 162/5, 202/6, 242/7, 282/8, 362/10
VI. sjezd Svazarmu:	
- Telegrafie (-so)	123/4, IV/4
- Moderní vícebaj telegrafistu (M. Prokop, OK2BVH)	163/5, IV/5
- Radiový orientační běh (K. Souček, OK2VH)	203/6, IV/6
- Amatérské vysílání na KV (RNDr. V. Vše- tečka, CSc., OK1QD)	323/9, IV/9
- Amatérské vysílání na VKV (ing. Z. Prošek, OK1PG; F. Loos, OK1QI)	363/10, IV/10
Byl to člověk čestný, ušlechtilý a nezapome- nutelný (Dr. ing. J. Daneš)	124/4
ZENIT 78 (L. Barta)	127/4
Joseph Henry, 17. 12. 1797 - 13. 5. 1878 (P. Havliš, OK2PFM)	164/5
V ionosféře se hovořilo česky (Dr. J. Mrázek, CSc., OK1GM)	165/5

Elektronika a stavebnice (M. H.)	183/5
Vstříc XXX. Polnímu dni (OK1QI)	204/6
Radioamatérská činnost v předsjezdovém období (F. Ježek)	204/6
Lipský veletrh - novinky (ing. J. T. Hyan)	205/6
Tektronix v Praze	III/6
Ve smyslu usnesení 13. zasedání ÚV Svazarmu (-amy)	242/7
SOS (J. Presl, OK4NH/MM)	244/7
Setkání jihočeských amatérů (-asf)	244/7
Nakupujte u odborníků (L. Kalousek)	245/7
Před radioamatérskými konferencemi	284/8
Pod vedením KSC za další úspěchy Svazarmu při budování a obraně socialistické vlasti (F. Ježek)	285/8
Svazarm-TESLA	285/8
Radioelektronické novinky na výstavě TESLA-VUST 1978 (A. Hálek)	286/8, III/8
XXX. Polní den (-asf)	322/9, II/9
Nezapomeneme (V. Malina, OK1AGJ)	324/9
Půlmiliontý televizor VIDEOTON v ČSSR	327/9
Zasedala KOS ČÚRRK (F. Ježek)	364/10
Pracoval jsem ze stanice 8J3ITU (M. Joachim, OK1WI)	364/10
Předsunutá pozorovatelna (Š. Husárik)	365/10
Z úspěchů rumunské elektroniky (Sž)	378/10
Úspěchy sovětských radiospecialistů a radioamatérů (A. Mstislavskij)	402/11, II/11
Pionéři sůfážili (I. Dóczy)	403/11
23. listopadu vstoupí v platnost nový plán kmitočtů pro rozhlas v pásmu středních a dlouhých vln (ing. F. Králík)	404/11
Rohde & Schwarz v Československu (-Lx-)	405/11
Radioamatéři zdraví VI. sjezd Svazarmu	IV/11
Výzva všem ze stanice OK3KDH/P (I. Dóczy)	435/11
Radioamatérské konference ČÚRRK a SÚRRK (-asf-amy-)	442/12
Seminář lektorů techniky VKV (-asf-)	443/12
Mistrovství ČSSR mladých radiotechniků (-amy-)	443/12
Luigi Galvani (P. Havliš)	444/12
Jubilejní MSVB	445/12, III/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Dodatek k článku Ohmmetr s automatickou volbou rozsahů (K. Spáčil)	23/1
Mustek RLC (ing. V. Teršl)	63/2, 103/3, 302/8
Tranzistorový osciloskop (ing. J. Říha)	92/3, I/3, 247/7
Dodatek k článku Mustek RLC z AR A2/78 (ing. V. Teršl)	103/3
Analogový měřič kmitočtu (ing. M. Arendáš)	147/4, 325/9
Jednoduchý číslicový voltmetr (J. Horáček)	170/5, I/5

Měřič UIR (P. Dubánek)	215/6, 285/8
Sonda pro testování IO (ing. V. Kadera)	223/6
Osmikanalový monitor (F. Kyrš)	225/6
Digitální voltmetr - snadno a rychle (L. K.)	247/7
Časové základny osciloskopů (Z. Makarius)	335/9
Generátor trojúhelníkového a pravoúhlého napětí velmi nízkých frekvencí (ing. P. Samuhal)	337/9

Měření výhybkových voltmetry a ampérmetry a jejich cejchování (P. Horák)	339/9, 379/10
Jednoduchý amatérský Q-metr (J. Hellebrand, OK1IKE)	346/9
Jednoduchý voltampérmetr (H. Haiman)	373/10
Primární generátor náhodného signálu (J. Drexler ml.)	376/10
Vyberte si mustek (J. Hellebrand)	416/11, 464/12
Vstupní děliče elektronických voltmetru (ing. L. Závada)	425/11

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

Kruhový modulátor (J. Drexler)	26/1, 247/7
Fantomas do každé rodiny (O. Čížek)	30/1
Zajímavý cívkový magnetofon z Japonska (ing. J. Merhaut)	87/3
Rotující reproduktory (R. Dolníček)	87/3
Zdvojeňák kmitočtu pro kytaru	218/6
Seznamte se s přehrávacím magnetofonem TESLA AP 50 (-Lx-)	329/9

Kompresor dynamiky (ing. Lubomír Fiala)	383/10
Seznamte se s magnetofonem TESLA B 73 Hi-Fi (-Lx-)	412/11
Seznamte se s gramofonem TESLA NC 440 electronic Hi-Fi (-Lx-)	455/12

Přídavná rejstříková jednotka (ing. P. Ondráček)	469/12
Doplňk k magnetofonu Grundig TK 745 pro odposlech při stereofonním záznamu (ing. J. Špaček)	469/12
Nové zapojení motorové elektroniky u magnetofonu Grundig (-Lx-)	470/12

PŘÍJÍMAČE A PŘÍJÍMACÍ TECHNIKA

Poslouchajte radio Vlaštkova (ing. A. Myslík)	130/4, I/4, II/4, 176/5
---	-------------------------

Kapesní přijímač pro VKV (-zh-)	248/7
---------------------------------	-------

Seznamte se ... se stereofonním přijímačem TESLA 814 A Hi-Fi	255/7
Konvertor VKV (-J. Kopecký)	427/11

TELEVIZNÍ TECHNIKA

Televizní normy (-Lx-)	167/5
Slučovač z účastnické šňůry STA (J. Louma)	217/6

Poslech televize na sluchátka (ing. V. Štemberg)	218/6
Tyristory v řádkovém rozkladu TVP (ing. J. Kús)	263/7

Neladitelný konvertor a zesilovač 1/4 pro II. TV program (Z. Šoupal)	306/8, 343/9
Přípravek pro kontrolu vstupu a OMF v TVP (V. Čacký)	414/11
Anténní zesilovače	369/10, 424/11, 467/12

ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE

Vertikální antény (J. Erben, OK1AVY)	31/1, 72/2, 112/3, 151/4
Slučovač z účastnické šňůry STA (J. Louma)	217/6

SWAN pro 145 MHz (O. Burger, OK2ER; ing. Z. Rýc, CSc., OK2BZR)	273/7
Anténa SWAN (O. Burger, OK2ER)	295/8
Anténní předzesilovač s MOSFET (V. Sirkó, J. Sedlák, A. Sedlák, CSc.)	333/9

Anténní zesilovače (Z. Šoupal)	369/10, 424/11, 467/12
Anténa SWAN na 2. televizní program (L. Tomiš)	456/12
Změřené parametry antény SWAN (ing. J. Závodský)	457/12

NOVÉ MATERIÁLY A SOUČÁSTKY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY

Hybridní integrované obvody (ing. V. Jeřábek, ing. A. Němec)	18/1, 55/2, 111/3, 148/4
Magnetické bublinové domény (RNDr. I. Tomáš, ing. V. Chvojka)	24/1
Sovětské žhavené sedmisegmentové displeje IV9-IV16 (-er-)	29/1

Nové křemíkové tranzistory malého výkonu (J. Klasovité)	68/2
Vlastnosti svítivých diod a segmentovek ze svítivých diod (J. Podubec)	89/3
Novinky v technologii (M. Šebor)	143/4
Nové praktické aplikace CCD (Kyrš)	214/6
Televizní displeje na bázi tekutých krystalů (Kyrš)	218/6

Nová panelová měřidla (Zuska)	257/7
Zajímavé integrované obvody, LP2000	314/8
Jaké jsou perspektivy mikroelektronických součástek?	378/10
Nové křemíkové tranzistory velkého výkonu (V. Stríž)	418/11

ZDROJE, MĚNIČE

Stabilizovaný zdroj s předregulátorem (L. Grýgera, M. Králová)	12/1, 1/1
---	-----------

POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Zapojovací deska pro radiotechniku (J. Klasovité)	66/2
Hledač poruch drátového rozhlasu (J. Paralík)	327/9

TEORETICKÉ ČLÁNKY

Magnetické bublinové domény (RNDr. I. Tomáš, ing. V. Chvojka)	24/1
Elektronické generování a zobrazení kruhu (F. Kyrš)	106/3

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, PRO MOTORISTY, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MODELŮ

Hrátky se světlem (-ch)	28/1, 46/2
Elektronický kalendář (ing. R. Kišš)	57/2
Jakostní barevná hudba (J. Drexler)	68/2
Ještě jednou elektronickéblesky (-Lx-)	97/3
Časoměřičské zařízení pro košíkovou (J. Trnavský)	109/3
Matematická hračka (ing. J. Svachina)	133/4
Regulátor teploty pro plynové kotle (J. Svoboda)	145/4
Televizní hry s AY-3-8500 (ing. K. Mráček)	150/4, 247/7

Programovatelný hrací strojek (ing. J. Chlad)	177/5
Elektronické doplnky pro vozy typu Trabant (ing. M. Arendáš)	178/5
Elektronika a stavebnice (M. H.)	183/5
Malá světelná hudba (M. Čiernik)	186/5, 285/8, 325/9
Automatický expoziční spínač (ing. J. Vávra)	210/6, 1/6
Víceúčelový triakový spínač (ing. V. Lizner)	211/6, 362/11
Elektrický zámek so signalizací vstupu osób (ing. P. Marušinec)	228/6
Elektronický šachista (-Lx-)	246/7

Regulátor síťového napětí se dvěma tyris- tory (-ar-)	249/7
Elektronický blesk (M. Kolařík)	251/7, 1/7
Generátor pro elektronické hodiny (M. Chadraba)	264/7
Jednoduchý měřič kondice (J. Brnka, V. Patrovský)	271/7
Interkom (ing. K. Záchej)	292/8, 1/8
Bezpečnostní zařízení (V. Payer)	331/9, 1/9
Spínač ohřívacího tělesa pro akvaristy (M. Benátský)	382/10
Čtyři aplikace MAA723 (ing. J. Bernkopf)	384/10
Intervalový spínač stěračů pro Š105 a Š120 (-Lx-)	410/11, 1/11

ČÍSLICOVÁ TECHNIKA

Úvod do techniky číslicových IO (ing. J. Stach)	19/1, 59/2, 99/3, 139/4, 179/5, 219/6, 259/7, 299/8
Výběr kapesních kalkulačů (RNDr. J. Mrázek, CSc.)	10/1
Elektronický kalendář (ing. R. Kišš)	57/2
Digitální zdvojeňovač kmitočtu (F. Kyrš)	132/4
Matematická hračka (ing. J. Svachina)	133/4

Kalkulač TI-57 (Dr. J. Mrázek, CSc.)	168/5
Jednoduchý číslicový voltmetr (J. Horáček)	170/5, 1/5
Dataman - mužiček z kosmu (OK1GM)	208/6
Sonda pro testování IO (ing. V. Kadera)	223/6
Osmikanálový monitor (F. Kyrš)	225/6

Kontrola přesnosti kalkulačů (ing. J. Kopriva)	227/8
Převodník pro tlačítkovou sadu (M. Kováček)	258/7
Zajímavý kalkulač (-Lx-)	287/8
První jednočipový mikropočítač s reprogramovatelnou pamětí (Kyrš)	287/8
Děroštitkový snímač dat pro kapesní kalkulač (ing. M. Bulka)	303/8
Stavebnice 7400 - Minilogik (T. Navrátil)	453/12, IV/12

Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU

- Oprava modulu svislého rozkladu v televi- zorech TESLA	105/3
- Úprava radiopřijímače Neptun. Závada na televizoru Šilelis 401 D. Závada pří- jmače TESLA 632 A.	188/5
- Závada přijímače TESLA 632 A. Sladová- ní konvertoru bez přístrojů. Závada u pří- jmače Riga 103. Úprava koncového stup- ně horizontálního rozkladu televizoru Minitesla. Oprava televizoru Lille. Od- straňování krytů kanálových voličů řady T 6202 při opravách	214/6

- Úprava televizoru Minitesla. Podstatné zlepšení vlastností přijímače TESLA 635 A.	256/7
- Regenerace katody obrazovky. Závady televizorů Junost. BF930	463/12

JAK NA TO

- Pozoruhodné zapojení ARS 811. Síťový rozvod. Křemíkové diody KA501 v jiném pouzdru. Náhrada elektronky PL500.	11/1
- Zvonkové tlačítko s osvětlením. Jedno- duchá stupňovitá regulace jasu žárovky. Stabilizovaný zdroj k zesilovači Z-10 W (opr. 208/6). Zvonek s melodii. Univer- zální zkoušečka napětí	90/3
- Oprava magnetofonů řady B 5. Oscilosko- pický adaptér k televizoru (opr. 247/7). Nožky z membrány ventilu topení. Expe- rimentální pole s napájenými spoji	127/4
- Úprava zapalování z AR A8/77. Poznámka k tyristorovému zapalování. Výroba de- sek s plošnými spoji. Ještě jednou zdvo- jeňovač napětí. Jednoduchá zkoušečka přístrojových šňůr	169/5

- Zkušenosti ze stavby elektronického za- palování (opr. 247/7). Tyristorové zapalo- vání. Kreslení stupnic měřicích přístrojů. Zkoušečka diod.	209/6
- Popisování čelních panelů. Regulovatelná nabíječka akumulátorů. Přímoukazující ohmmetr bez kalibrace. Automatické krmení.	250/7
- Jednoduchý způsob uvolnění vývodů v plošných spojích. Přepínač z tahového potenciometru. Jednoduchý termostat styristorem.	291/8
- Tyristorový spínač hlídající sled fází. Ná- hrada integrovaného obvodu SN7486. Zobrazování charakteristik tranzistorů	328/9
- Optická kontrola napětí automobilového akumulátoru. Izolované upevnění pouz- der výkonových tranzistorů. Problém elektronického otáčkoměru při tyristoro- vém zapalování.	368/10

- Korekční předzesilovač k stereofonnímu předzesilovači Z-10 W. Hlídač napětí se Schmittovým klopným obvodem. Zjed- nodušení televizních her s AY-3-8500. Optické ovládání televizoru. Automatic- ký rozběh motoru	408/11
- Zvětšení citlivosti zesilovače Transi- watt 40 B. Spřažení tahových potenco- metrů TP 600 a TP 601. Anténní rotátor. Zpoždovací člen pro dlouhé časy. Meranie tranzistorov s DU 10. Ešte raz skúšačka prístrojových šnúr	451/12

ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ

- Jednoduché čidlo pro dálkové měření teploty. Obvod absolutní hodnoty s indi- kací polaritu vstupního signálu. Obvod měnič nesymetrické napětí na symetric- ké. Novinky v barevných televizorech sé- rie Supercolor firmy Grundig.	138/4
- Generátor čísel 1 až 49. Hraní melodie. Napodobení tikotů mechanických ho- din.	189/5

- Spouštění elektronické kukačky. Akus- tická indikace času. Jednoduchý číslico- vý měřič teploty	229/6
- Elektronická ruleta. Třímístný měřič te- ploty. Převodníky.	267/7
- Elektronická kostka. Nastavitelný časo- vač do 99 minut. Číslicová paměť ROM	310/8
- Návrh převodníku 7/4. Převodník multi- plexovaného kódu BCD v rozsahu čtr- nácti bitů.	349/9

- Tlačítková předvolba. Alfanumerická kontrolní jednotka. Doplnky číslicových hodin - předvolba času. Časovač pro temnou komoru	386/10
- Lineární ohmmetr. Měřič fáze. Převodník napětí-kmitočtu. Simulátor Leslie - efek- tu. Předvolba. Pevná předvolba	428/11

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ (KLUB R 15)

Soutěž rubriky R 15 (–zh–)	6/1, 207/6
Výsledky 8. ročníku soutěže o zadaný radio- technický výrobek	6/1
Dovezeno z Altenhofu (4), časový spínač	7/1
Co porota neviděla	48/2
Zvuková indikace jasu	48/2
TEST R 15 (M. Jarath)	48/2, 130/4
Stavebnice pro nejmladší amatéry	49/2, 88/3, 208/6
Soutěž AR pro mládež k VI. sjezdu Svaz- armu	88/3
Záznamy telefonních hovorů v nepřítom- nosti (–zh–)	128/4

Poslouchejte radio Vlaštovka (Ing. A. Myslík)	130/4, 1/4, 11/4, 176/5
Anketa (–zh–)	166/5
Vylepšujeme autodráhu (M. Jarath)	166/5, 206/6
Výsledky soutěže o návrh obrazce plošného spoje (–zh–)	207/6
Kapesní přijímač pro VKV (–zh–)	248/7
IX. ročník soutěže o zadaný radiotechnický výrobek (–zh–)	288/8
Integra 1978 (–zh–)	288/8, 11/8
Výkonový zesilovač s integrovaným obvo- dem MDA2010 (Ing. L. Machalík)	289/8

Setkání mladých radiotechniků	290/8
10. ročník soutěže o zadaný radiotechnický výrobek	326/9
Přímokazující měřič kmitočtu (Ing. V. Valenta)	326/9
Týmová práce v zájmovém kroužku – ovlá- dače televizní hry (Z. Hradský)	366/10
Letní tábor AR 1978 (L. K.)	406/11, 111/11
Letní tábor ODPM JF (–zh–)	407/11
Mezinárodní soutěž pionýrů – techniků (–zh–)	407/11
10 nápadů k Novému roku	448/12

VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Vertikální antény (J. Erben, OK1AVY)	31/1, 72/2, 112/3, 151/4
Moderní poloautomatické klíče (B. Kačírek, OK1DWW)	51/2, 1/2
AMSAT OSCARD (–ra)	114/3
Tramp 145 MHz FM (P. Novák, OK1WPN)	153/4, 191/5, 231/6, 272/7

Kmitočtový lineární převáděč OK0Z (J. Polec, OK3CTP)	154/4
Celoslovenská technická sůťaž radioama- térů 1977 (OK3UQ)	155/4
Úprava radiostanice RM31 pro plynulé la- dění (O. Burger)	234/6
SWAN pro 145 MHz (O. Burger, OK2ER; Ing. Z. Rýc, CSc., OK2BZR)	273/7

Transceiver 145 MHz CW-SSB (J. Bittner, OK1OA)	311/8, 351/9
Pětiprvková směrovka pro 20, 15 a 10 m (OK2QX)	352/9
Digitální stupnice (Ing. J. Trojan, Ing. M. Sotona)	391/10, 431/11
Čím měříte ČSV (O. Burger, OK2ER)	434/11
Úprava monotoru SSTV z AR 9/76 (J. Suchánek)	472/12

RUBRIKY

Dopis měsíce	8/1, 86/3, 405/11
Na slovíčko	126/4
Čtenáři se ptají	4/1, 46/2, 86/3, 126/4, 247/7, 285/8, 325/9
Radioamatérský sport:	
– Úspěšná soutěž k 60. výročí VRSR	193/5
– Mládežakolektivky	36/1, 74/2, 115/3, 155/4, 193/5, 235/6, 275/7, 315/8, 353/9, 394/10, 435/11, 473/12
– YL	32/1, 116/3, 156/4, 237/6, 315/8, 356/9, 396/10, 475/12

– Telegrafie	38/1, 74/2, 116/3, 156/4, 194/5, 111/5, 236/6, 276/7, 354/9, 395/10, 436/11
– MVT	33/1, 35/1, 75/2, 276/7, 356/9, 395/10
– ROB	34/1, 354/9, 395/10
– VKV	33/1, 75/2, 156/4, 195/5, 474/12
– KV	33/1, 75/2, 116/3, 156/4, 196/5, 236/6, 276/7, 316/8, 356/9, 396/10, 475/12
– DX	34/1, 76/2, 117/3, 157/4, 196/5, 237/6, 277/7, 316/8, 357/9, 397/10, 436/11, 476/12

– Naše předpověď	37/1, 77/2, 117/3, 157/4, 197/5, 237/6, 277/7, 317/8, 357/9, 398/10, 437/11, 476/12
Přečteme si	38/1, 77/2, 118/3, 158/4, 198/5, 238/6, 278/7, 317/8, 358/9, 398/10, 438/11, 478/12
Četli jsme	38/1, 78/2, 118/3, 159/4, 198/5, 239/6, 278/7, 318/8, 358/9, 398/10, 438/11, 478/12
Inzerce	39/1, 78/2, 119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12

OPRAVY K STARŠÍM ČLÁNKŮM AR-A

Anténa HB9CV pro kanál 1 až 5 (A4/76)	4/1
Proportionální RC souprava pro čtyři serva (A7/76)	86/3
Tranzistorový měřič rezonance (A8/76)	4/1
Stereofonní zesilovač Hi-Fi – tentokrát trochu jinak (A12/76)	4/1, 405/11
Regulátor pro šiací stroj (A1/77)	4/1
Stereofonní zesilovač Hi-Fi (A1/77)	405/11
Úprava elektronických varhan (A2/77)	4/1
Měnič 12/220 V (A3/77)	247/7
Stejnoseměrný milivoltmetr s lineární stupnicí (A5/77)	4/1
Dělič kmitočtu ke kytarě (A7/77)	208/6
Pomalé automatické zhasínání nebo rozsvícení světla (A8/77)	247/7
Testovací generátor (A8/77)	46/1
Tyristorové zapalování (A8/77)	169/5, 209/6
Anténní zesilovače pro IV. a V. TV pásmo (A9/77)	405/11
Zesilovač k osciloskopu (A9/77)	4/1
Dvě praktické pomůcky – R15 (A10/77)	208/6
Úprava MINIFONU (A10/77)	208/6
Laboratorní stabilizovaný zdroj (A10/77)	325/9
Přijímač pro DCF 77 (A10/77)	86/3
Elektronickéblesky v teorii a praxi (A11/77)	97/3
Ohmmetr s automatickou volbou rozsahu (A11/77)	23/1
Úpravy elektronických varhan (A11/77)	126/4
Anténa pro dálkový příjem FM a TV (A12/77)	86/3
Hybridní integrované obvody (A12/77)	126/4

SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI

M01 Časový spínač	7/1
M02 Stabilizovaný zdroj s předregulátorem (pomocný zdroj)	14/1
M03 Stabilizovaný zdroj s předregulátorem (řídící obvod)	14/1
M04 Stabilizovaný zdroj s předregulátorem (deska A předregulátoru)	15/1

M05 Stabilizovaný zdroj s předregulátorem (deska B předregulátoru)	15/1
M06 Poloautomatický telegrafní klíč	53, 54/2
M07 Stabilizovaný zdroj k zesilovači Z-10 W	90/3
M08 Tranzistorový osciloskop (funkční obvody)	94, 95/3
M09 Tranzistorový osciloskop (zdroje)	96/3
M10 Místek RLC (místek)	103/3
Místek RLC (nulový indikátor)	103/3
M12 Místek RLC (generátor)	104/3
M13 Záznamy telefonních hovorů (zesilovač reprodukce)	129/4
M14 Záznamy telefonních hovorů (zesilovač a spínač vyzváněcího tónu)	129/4
M15 Matematická hračka	135, 136/4
M16 Regulátor teploty pro plynové kotle	146/4
M17 Analogový měřič kmitočtu	147/4
M18 Televizní hry s AY-3-8500	150/4
M19 Vylepšujeme autodráhu, elektronická brzda	166/5
M20 Poslouchejte radio Vlaštovka	176/5
M21 Vylepšujeme autodráhu, síťový zdroj	167/5
M22 Jednoduchý číslicový voltmetr (deska „B“)	173/5
M23 Jednoduchý číslicový voltmetr (deska „A“)	174/5
M24 Jednoduchý číslicový voltmetr (deska „C“)	175/5
M25 Malá světelná hudba	186/5
M26 Širokopásmový zesilovač	190/5
M27 Vylepšujeme autodráhu (řízení rychlosti)	206/6
M28 Vylepšujeme autodráhu (počítadlo ujetých okruhů)	207/6
M29 Vylepšujeme autodráhu (časový spínač)	207/6
M30 Automatický expoziční spínač	210/6
M31, M32 Měřič UIR	216/6
M33 Poslech televize na sluchátka	218/6
M34 Sonda pro testování IO	223/6
M35 Elektrický zámek so signalizací vstupu osob	228/6
M36 Jednoduchý číslicový měřič teploty	230/6
M37 Tramp 145 MHz FM	232/6
M38 Tramp 145 MHz FM	233/6
M39 Kapesní přijímač pro VKV	248/7
M40 Měnič pro elektronický blesk	253/7

M41 Generátor pro elektronické hodiny (zdroj)	265/7
M42 Generátor pro elektronické hodiny (oscilátor)	266/7
M43 Generátor pro elektronické hodiny (zesilovač)	266/7
M44 Třímístný měřič teploty	269/7
M45 Převodník teplota/kmitočet	270/7
M46 Výkonový zesilovač s IO MDA2010	290/8
M47 Barevná hudba	290/8
M48 Interkom	293/8
M49 Časovač	309/8
M50 Číselník časovače	309/8
M51 Přímokazující měřič kmitočtu	327/9
M52 Náhrada SN7486	328/9
M53 Bezpečnostní zařízení	332/9
M54 Anténní předzesilovač s MOSFET	335/9
M55 Generátor velmi nízkých frekvencí	338/9
M56 Symetrický transformátor	346/9
M57 Konvertor (základní deska)	346/9
M58 Konvertor (čelo)	346/9
M59 Jednoduchý amatérský Q-metr	348/9
M60 Převodník 7/4 s IO	350/9
M61 Ovládač televizní hry	366/10
M62 Anténní zesilovač AZ 1/1	371/10
M63 Primární generátor náhodného signálu	377/10
M64 Spínač ohřívacího tělesa pro akvaristy	382/10
M65 Kompresor dynamiky	383/10
M66 Alfa numerická kontrolní jednotka	387/10
M67 Předvolba času pro číslicové hodiny	387/10
M68 Korekční předzesilovač k zesilovači Z-10 W	408/11
M69 Intervalový spínač stěračů pro Š105, Š120	410/11
M70 Přípravek pro kontrolu vstupu a OMF v TVP	414/11
M71 Jednotranzistorový anténní zesilovač Z/2, AZ 1/2	425/11
M72 Konvertor VKV	427/11
M73 Houkačka	448/12
M74 Klávesnice	448/12
M75 Maják	449/12
M76 Kontrola obrysových světél	450/12
M77 Senzorové tlačítko	451/12
M78 Stavebnice 7400-Minitogik	453/12
M79 Anténní zesilovač AZ1/3	468/12
M80, M81 Monitor SSTV	473/12